

# Análise de dados/áudio PCM sem decodificação interna da Cisco

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

## Introduction

Este documento descreve como reproduzir dados/áudio da Pulse Code Modulation (PCM) assim que a captura for concluída, sem o uso de um decodificador PCM.

## Prerequisites

## Requirements

Esse recurso foi desenvolvido para as plataformas Cisco Integrated Services Router Generation 2 (ISR G2) e Cisco VG350 Analog Voice Gateway, que incluem:

- 2900 Series
- 3900 Series
- Série 3900e
- VG350

## Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

# Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

**Nota: Use a Command Lookup Tool (somente clientes registrados) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.**

Uma configuração de teste e uma captura de despejo/PCM de Argot DS0 são mostradas:

```
monitor pcm-tracer
monitor pcm-tracer profile 1

!--- "10" is the active B-Channel

capture-tdm E1 0/1/1 ds0 10

!--- Must configure, unit in minutes

monitor pcm-tracer capture-duration 2

!--- File name that will store in flash:

monitor pcm-tracer capture-destination pcmdata

!--- Delay unit in seconds

monitor pcm-tracer delayed-start 2

!--- Command to enable debug to trigger and rest capture

Router#debug pcm-trace

!--- Command to start the capture

Router#monitor pcm-trace start profile 1

Router#show log
.
.
.
009636: Nov 19 03:56:10.487: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by vty1
(64.104.205.247)
009637: Nov 19 03:56:13.479: pcmt_capture_process: PCM Tracer to start after
2 seconds
009638: Nov 19 03:56:15.480: pcmt_capture_process: PCM Tracer: start capture
009639: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_config_init: path pcmdata
009640: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_reset
009641: Nov 19 03:56:15.480: %PCM_TRACER-6-PCMT_START: Starting PCM Trace on
channel under profile 1
009642: Nov 19 03:56:15.480: pcmt_start_capture: Slot 0, subslot 1, port 1, chan 10
009643: Nov 19 03:56:15.480: ds0_tdm_get_connect_info(0/1/1:10)
009644: Nov 19 03:56:15.480: ds0_tdm_get_connect_info: rx_str 80, rx_chan 0,
tx_str 32, tx_chan 42
009645: Nov 19 03:56:15.480: pcmt_start_capture: PCM Tracer configure for
trace 0/1/1:10
009646: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_configure_ctcr
009647: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_configure_ctcr: ds0_dump_info index 0,
```

```

str 80, ts 0
009648: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_configure_ctcr: ds0_dump_info index 1,
str 32, ts 42
009649: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_configure_ctcr: tdm_map count 2
009650: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_configure_ctcr: DS0 dump PCM Tracer:
trace channel: 0/1/1:10
009651: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_mem_init
009652: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_mem_init: Allocated capture buffer ptr
0x0EA30000, size 0x001D4C00
009653: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_start_capture: Capture_type 2, slot 0
009654: Nov 19 03:56:15.480: %DS0_DUMP-6-PCM_TRACE_STARTED: PCM capture started.
009655: Nov 19 03:58:15.479: %DS0_DUMP-6-PCMT_COPY_STARTED: PCM capture file
copy started.
009656: Nov 19 03:58:15.479: ds0_copy_dump_data_to_ifs: begin addr 0x0EA30000,
end addr 0x0EC04C00
009657: Nov 19 03:58:15.479: ds0_copy_dump_data_to_ifs: Allocate copy buffer ptr
0x2AC67260, size 0x000EA600
009658: Nov 19 03:58:15.481: ds0_copy_dump_data_to_ifs: Copy trace contents to
pcmdata_rx_0_1_1_10 size 0x000EA600
009659: Nov 19 03:58:17.256: ds0_copy_dump_data_to_ifs: Copy trace contents to
pcmdata_tx_0_1_1_10 size 0x000EA600
009660: Nov 19 03:58:19.078: %DS0_DUMP-6-PCMT_COPY_COMPLETED: PCM capture copy
completed.
009661: Nov 19 03:58:19.078: ds0_dump_mem_init
009662: Nov 19 03:58:19.078: ds0_dump_mem_init: Free capture buffer ptr 0x0EA30000,
size 0x001D4C00
.
.
.

```

Uma vez concluída a captura, os arquivos capturados podem ser encontrados na memória flash:

```

Router#show flash:
-#- --length-- -----date/time----- path
.
.
.
19 960000 Nov 19 2012 04:13:26 +00:00 pcmdata_rx_0_1_1_10
20 960000 Nov 19 2012 04:13:28 +00:00 pcmdata_tx_0_1_1_10
.
.
.

```

O arquivo capturado pode ser reproduzido no Audacity ou no Adobe Audition sem um decodificador PCM.

Para instalar e configurar a reprodução de áudio no Audacity, siga estes passos:

1. Abra o aplicativo Audacity.
2. Escolha **Projeto > Importar dados brutos**.
3. Abra o arquivo de captura PCM.
4. Na janela Importar dados brutos, escolha ou configure estes parâmetros: Lei U (para T1) ou Lei A (para E1) Big-endian 1 canal (mono) Deslocamento inicial: 0 bytes Valor a importar: 100% Taxa de amostragem: 8000 Hz

Para instalar e configurar a reprodução de áudio no Adobe Audition, siga estas etapas:

1. Nomeie o arquivo de captura PCM com uma extensão .pcm.
2. Abra o aplicativo Adobe Audition.
3. Escolha **Arquivo > Abrir**.

4. Escolha **PCM Raw Data** para abrir o arquivo de captura PCM.
5. Na janela Interpretar formato de amostra como, escolha ou configure estes parâmetros: Taxa de amostragem: 8000 Canais: monocromático Resolução: 16 bits
6. Na janela Dados formatados como, escolha 8 bit mu-Law Compressed (para T1) ou 8 bit A-Law Compressed (para E1).

## Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

## Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.